

# 環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：土壤及地下水污染整治

試題級別：高級

**題目1：有關地下水的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？**

解答：(1) 地下水與地面水並無聯通

解析：因自然界中生生不息的水文循環作用，地面的水受日曬而化為水蒸氣上升於空氣中，遇到冷以雨水、冰雹等形式下降存於地面，遇熱後再上升。太陽不停的供給能量水的活動因而循環不息，因入滲、重力等作用而進入儲存於地下的水分，就是地下水的水源。故地下水與地面水有聯通。

**題目2：庭園土壤改良，添加濕潤介質或保水聚合物(如蛭石、蛇木屑、稻穀、木屑、泥炭土)，可以提高水圈中哪部分的含水量？**

解答：(4) 地下水

解析：因須提高土壤的透水與蓄水能力，所以提高地下水含水量。

**題目3：土壤受到污染的描述，下列何者正確？**

解答：(2) 土壤受到污染後，農作物生產力可能會降低

解析：土壤中含有微生物，可分解土壤中的化學毒素，變成無害化物質，稱為自淨作用。土壤受到污染後，農作物生產力會降低。當人類的生產活動及開發行為超過土壤特有的緩衝能力或是自淨作用時，會破壞降低或失去原來的土壤特性及利用價值，進而影響土壤微生物活性與分布、附近河川與地下水的水質。

**題目4：下列何種行業不必繳納土壤及地下水污染整治基金？**

解答：(4) 五金行業

解析：依據《土污法》規定其來源包含：環境保護相關基金之部分提撥、環境污染之罰金及行政罰鍰之部分提撥、土壤及地下水污染整治費收入等。五金行業非製造業，不會產生污染故不必繳費。

**題目5：土壤中的戴奧辛污染，主要透過何種途徑影響人體的健康？**

解答：(3) 食物鏈系統

解析：土壤中的戴奧辛污染主要會經過食物鏈途徑影響人體的健康。

**題目6：環保署對於遭到鉻、銅、鎳、鋅污染，且污染濃度較低之農地，採用何種處理方式？**

解答：(3) 土壤翻土混合稀釋法

解析：盜油引起之土壤及地下水污染，如果土壤下層又碰到礫石層，則會水平擴散會引起大面積嚴重污染。

**題目7：我國土壤及地下水污染整治基金的徵收及運用，仿效美國的何種基金？**

解答：(4) 超級基金

解析：鑒於處理土壤及地下水污染場址應變、處理之迫切性，及審酌國內社會經濟與環境環況，乃仿效美國超級基金(Surperfund)相關制度，成立土壤及地下水污染整治基金，並依土污法第28條規定對指定公告之化學物質依其產生量及輸入量，向製造者及輸入者徵收土壤及地下水污染整治費(以下簡稱整治費)，成立土壤及地下水污染整治基金。

**題目8：利用「排土客土法」處理受重金屬污染的土壤，主要優點為何？**

解答：(4) 時程迅速

解析：排土客土法為移除上層污染之土壤後，再覆蓋上別處去來的乾淨土壤，可徹底除去污染問題，且在時程上最為迅速，工程技術上亦為可行，污染區若採用此復育方法，需移除表土約40公分。

**題目9：下列哪個介質受土壤及地下水污染整治法之規範？**

解答：(2) 底泥

解析：《土壤及地下水污染整治法》第四條明定中央主管機關之主管事項包含全國性土壤、底泥及地下水污染預防與整治政策、方案、計畫之規劃、訂定、督導及執行。

**題目10：民國83年，臺灣美國無線電公司(RCA)桃園廠污染廠區土壤及地下水，主要污染物是以下哪種元素之有機化合物？**

解答：(3) 氯

解析：主要污染原因為主機板的清潔用有機溶劑，土壤污染物為1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯及順-1,2-二氯乙烯等；地下水污染物為氯乙烯、1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、1,1-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯及1,1,1-三氯乙烷等。